

**Danna Karina González Valencia**  
**A00833606**

¿Qué entregar?

Los archivos de código (texto); un pequeño programa donde manipules estas estructuras para demostrar su funcionamiento y una descripción de los test-cases que realizaste para validar tus estructuras.

**Git:** <https://github.com/Dannakgv/TC3002B.git>

¿Las programaste desde 0? ¿usaste alguna librería? ¿se las solicitaste a alguna herramienta de IA?, además de describe tus test-cases.

Programé desde 0 apoyándome de la documentación de <https://www.w3schools.com/python/>, sin utilizar ninguna librería para las estructuras.

Para stack utilicé 3 test cases.

El test 1: Verifica que el stack este vacío al crearlo.

El test 2: Verifica inserción y la consulta del último elemento

El test 3: Verifica extracción LIFO (last in first out)

Para queue utilicé 3 test cases.

El test 4: Verifica que el queue este vacío al crealo

El test 5: Verifica inserción y la consulta del primer elemento

El test 6: Verifica extracción FIFO (first in first out)

Para dictionary utilicé 5 test cases.

El test 7: Verifica inserción y obtención de los valores

El test 8: Verifica que get devuelve un valor por defecto si la key no existe

El test 9: Verifica si se contiene o no una clave

El test 10: Verifica la eliminación de elementos según su clave

El test 11: Verifica que clear vacía el diccionario